

PAT-NO: JP363211879A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63211879 A  
TITLE: AUTOMATICALLY CORRECTING SYSTEM FOR SHADING  
AND PEDESTAL  
VARIATION OF CAMERA DEVICE  
PUBN-DATE: September 2, 1988

INVENTOR-INFORMATION:  
NAME  
TAKASHIMA, YOSHIHIKO

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME  
TAKASHIMA YOSHIHIKO

COUNTRY  
N/A

APPL-NO: JP61252456

APPL-DATE: October 23, 1986

INT-CL (IPC): H04N005/243, H04N005/16

ABSTRACT:

PURPOSE: To automatically correct the variation in shading and pedestal by subjecting data to a low-pass filter, and adding an inversed video and a normal video with each other.

CONSTITUTION: Conventionally, a shading correction is executed by superposing parabolic waveforms or triangular pulses, however, this method causes too large errors and is not usable in the image processing for a size measurement, etc., therefore, the purpose of this invention is to obtain a system that automatically executes the correction corresponding to the input. In this invention, an input signal 1 is halved, and one signal is subjected to a negative linear amplifier 3 and the low-pass filter 5 whose

frequency limit  
is below the frequency of a desired signal, and at the same time, a  
normal  
signal is subjected to a buffer amplifier 2 and a delay circuit 4.  
These two  
signals are added with each other by an adder 6 to obtain an output  
7. In such  
a way, a stable output can be obtained even when input signals vary.  
As a  
result, the accuracy of a pattern recognizer is upgraded, and  
particularly in  
case of a minute object checker, the accuracy can be made a hundred-  
times  
better than the conventional.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

## ⑪ 公開特許公報 (A)

昭63-211879

⑫ Int.Cl.<sup>4</sup>H 04 N 5/243  
5/16

識別記号

序内整理番号

⑬ 公開 昭和63年(1988)9月2日

6668-5C  
B-7170-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

⑭ 発明の名称 カメラ装置において、シェーディング及びペデスタル変動を自動補正する方式

⑮ 特願 昭61-252456

⑯ 出願 昭61(1986)10月23日

⑰ 発明者 高嶋 善彦 福井県坂井郡丸岡町堀水第6号28番地

⑱ 出願人 高嶋 善彦 福井県坂井郡丸岡町堀水第6号28番地

## 明細書の添付 (内容に変更なし)

表われる。そこで第3図の如く①の入力信号を2分して③のネガリニアアンプを経て、所要信号以下のローパスフィルター⑤を通す。第4図は⑤の出力波形である。一方正信号は②のバッファーアンプを通り④の遅延回路を通過。この2信号を⑥で加算すると第5図の結果を得⑦に出力される。これで入力信号の変動に対しても安定な出力を出す事が出来る。

## 3) 発明の効果

現在の産業用のパターン認識装置の精度が約30%上る。特に微少物の検査装置では100倍以上の精度を出せる。その効果は大である。

## 4) 図面の簡単な説明

第1図はシェーディングをもつ1Hの波形図

第2図は第1図にペデスタル変動を伴った波形図

Aはレベルが上った時

Bはレベルが下った時

第3図は本発明の系統図

①は入力端子②は正リニアアンプ③はネガリニアアンプ

④は遅延回路⑤は所要信号以下のローパスフィルター

⑥は加算器⑦は出力端子

第4図は⑤の出力波形図

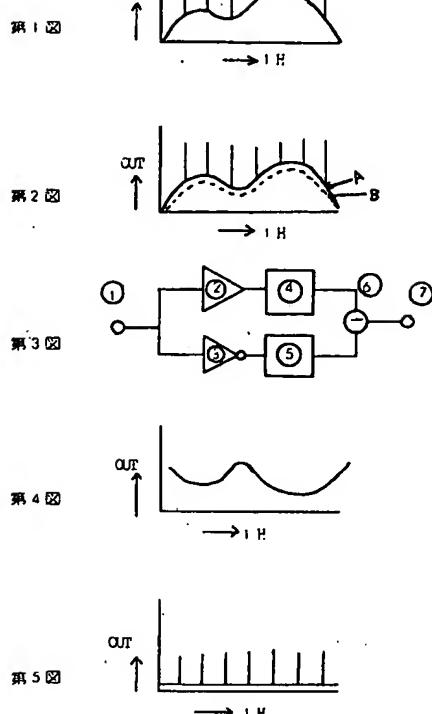
第5図は⑦の出力波形図である。

特許出願人 高嶋善彦

## 手続補正書

昭和63年4月2日差出

昭和63年4月1日



特許庁長官殿

1 事件の表示 昭和61年特許願第252456号

2 発明の名称 カメラ装置において、シェーディング及びペデスタイル変動を自動補正する方式

3 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 〒910-02

福井県坂井郡丸岡町堀水第6号28番地

氏名 タカシマヨシヒコ



4 代理人 なし

5 補正命令の日付 63.3.29

6 補正の対象 明細書の図面の簡単な説明の欄を正確に記載した書面。

タイプにより鮮明に抄書した明細書(2頁目)

7 補正の内容 別紙のとおり

方  
式  
審  
査  
(内)